

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2004年11月25日 (25.11.2004)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2004/102213 A1

(51)国際特許分類⁷:

G01R 23/173

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/006710

(22)国際出願日:

2004年5月12日 (12.05.2004)

(25)国際出願の言語:

日本語

(26)国際公開の言語:

日本語

(30)優先権データ:

特願2003-137392 2003年5月15日 (15.05.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社アドバンテスト(ADVANTEST CORPORATION) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目32番1号 Tokyo (JP).

(72)発明者: および

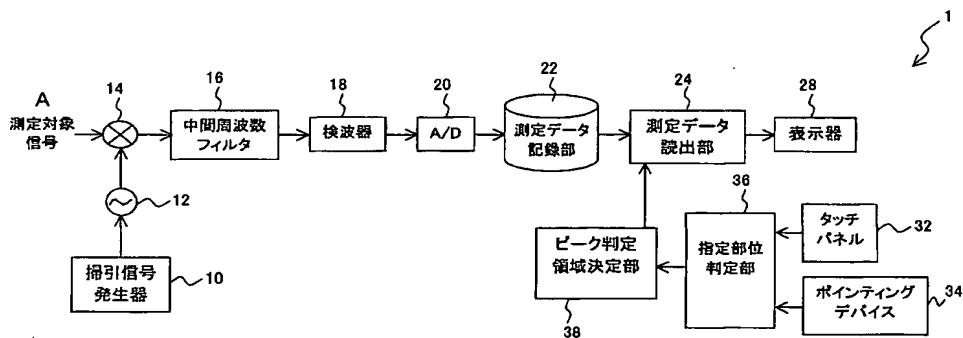
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 丸山 佳秀 (MARUYAMA, Yoshihide) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目32番1号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP). 長沢 浩 (NAGASAWA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目32番1号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP). 熊澤 努 (KUMAZAWA, Tsutomu) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目32番1号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP). 高奥 浩明 (TAKAOIKU, Hiroaki) [JP/JP]; 〒1790071 東京都練馬区旭町一丁目32番1号 株式会社アドバンテスト内 Tokyo (JP).

(74)代理人: 細田 益穂 (HOSODA, Masutoshi); 〒1070052 東京都港区赤坂二丁目17番22号 赤坂ツインタワー本館11F Tokyo (JP).

[続葉有]

(54)Title: SIGNAL MEASUREMENT/DISPLAY DEVICE AND METHOD

(54)発明の名称: 信号測定表示装置および方法



A...SIGNAL TO BE MEASURED

16...INTERMEDIATE FREQUENCY FILTER

18...DETECTOR

22...MEASUREMENT DATA RECORDING SECTION

24...MEASUREMENT DATA READ OUT SECTION

28...DISPLAY DEVICE

10...SWEEP SIGNAL GENERATOR

38...PEAK JUDGMENT AREA DECISION SECTION

36...SPECIFIED PORTION JUDGMENT SECTION

32...TOUCH PANEL

34...POINTING DEVICE

WO 2004/102213 A1

(57)Abstract: It is possible to easily set the operation of a spectrum analyzer. The spectrum analyzer receives a signal to be measured. The spectrum analyzer includes a display device (28) having a display screen for displaying the signal to be measured with a vertical axis representing a measurement value (power) of the signal to be measured and a horizontal axis representing frequency. Furthermore, a touch panel is provided on the display screen of the display device (28). When a user of the spectrum analyzer touches a point 32a (f0, P0) on the display screen, peak search is performed to detect a maximal value of the measurement value of the signal to be measured in a range of the vicinity of the touched point (frequency f1 to f2, power P1 to P2) (wherein f1 = f0 - Δf, f2 = f0 + Δf, P1 = P0 - ΔP, P2 = P0 + ΔP). Thus, it is possible to easily set the range for performing the peak search.

(57)要約: スペクトラムアナライザの動作の設定を容易に行えるようにする。スペクトラムアナライザは測定対象信号を受ける。スペクトラムアナライザの表示器28の表示画面は、測定対象信号の測定値(パワー)を縦軸に、周波数を横軸にとり測定対象信号を表示する。さらに、表示器

[続葉有]



(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

28の表示画面にタッチパネルを設ける。スペクトラムアナライザの利用者が、表示画面上の一点 $32a$ (f_0 , P_0)に触れると、その近傍の範囲(周波数 $f_1 \sim f_2$ 、パワー $P_1 \sim P_2$) (ただし、 $f_1 = f_0 - \Delta f$ 、 $f_2 = f_0 + \Delta f$ 、 $P_1 = P_0 - \Delta P$ 、 $P_2 = P_0 + \Delta P$)について、測定対象信号の測定値の極大値を検出するピークサーチを行うようにする。これにより、ピークサーチを行う範囲を容易に設定できる。